



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
Y,D	EP 1 113 191 A (AGIE SA) 4 juillet 2001 (2001-07-04) * abrégé; figures 1A,1B,3,5,6 * * alinéa [0054] * * alinéa [0063] * * alinéa [0068] * * page 19, ligne 30 - ligne 34 * * alinéa [0070] *	1-3,5,6, 11,12,14	B23Q1/36 F16C11/12
A	---	16	
Y,D	EP 0 937 961 A (MELLES GRIOT LIMITED) 25 août 1999 (1999-08-25) * abrégé; figures 1,11 *	1-3,5,6, 11,12,14	
A	---		
A	WO 02 16092 A (NOLL TINO; GUDAT WOLFGANG (DE); LAMMERT HEINER (DE); BERLINER ELEK) 28 février 2002 (2002-02-28) * abrégé; figures 3,4 *	1,11,12	
A	---		
A	US 5 029 398 A (ERTL FRITZ) 9 juillet 1991 (1991-07-09) * le document en entier *	1-15	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
A	---		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 206 (M-1400), 22 avril 1993 (1993-04-22) -& JP 04 348834 A (YASKAWA ELECTRIC CORP), 3 décembre 1992 (1992-12-03) * abrégé; figure 1 *	16	B23Q F16H B25J G01B F16C F16D
A	---		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 04, 4 août 2002 (2002-08-04) -& JP 2001 349323 A (SUMITOMO HEAVY IND LTD), 21 décembre 2001 (2001-12-21) * abrégé; figures 1,2 *	16	

	-/--		
2 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche MUNICH		Date d'achèvement de la recherche 6 juin 2003	Examineur Lumineau, S
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	US 4 042 051 A (RICCIARDI RONALD J) 16 août 1977 (1977-08-16) * colonne 4, ligne 39 - colonne 5, ligne 57; figures 5-8 * -----	17,18	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche MUNICH		Date d'achèvement de la recherche 6 juin 2003	Examineur Lumineau, S
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 02 07 9069

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

06-06-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1113191	A	04-07-2001	DE 19962247 A1	20-09-2001
			EP 1113191 A2	04-07-2001
			JP 2001304367 A	31-10-2001
			US 2002020069 A1	21-02-2002
EP 0937961	A	25-08-1999	GB 2334593 A	25-08-1999
			EP 0937961 A2	25-08-1999
			US 6193226 B1	27-02-2001
			US 6467762 B1	22-10-2002
WO 0216092	A	28-02-2002	DE 10042802 A1	21-03-2002
			AU 8753601 A	04-03-2002
			WO 0216092 A1	28-02-2002
US 5029398	A	09-07-1991	DE 3905952 A1	30-08-1990
			CH 679805 A5	15-04-1992
			FR 2643708 A1	31-08-1990
			GB 2229534 A ,B	26-09-1990
			IT 1238042 B	23-06-1993
JP 04348834	A	03-12-1992	AUCUN	
JP 2001349323	A	21-12-2001	AUCUN	
US 4042051	A	16-08-1977	AR 209804 A1	31-05-1977
			AU 502643 B2	02-08-1979
			AU 1297076 A	20-10-1977
			BR 7602254 A	12-10-1976
			CA 1050059 A1	06-03-1979
			CH 604141 A5	31-08-1978
			DE 2616488 A1	28-10-1976
			DE 7611754 U1	12-08-1976
			FR 2307710 A1	12-11-1976
			GB 1498336 A	18-01-1978
			JP 1241946 C	26-11-1984
			JP 51127763 A	08-11-1976
			JP 59017767 B	23-04-1984

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int. Cl. 7)
Y, D	EP 1 113 191 A (AGIE SA) 4 July 2001 (2001-07-04) * abstract; figures 1A, 1B, 3, 5, 6 * * paragraph [0054] * * paragraph [0063] * * paragraph [0068] * * page 19, line 30 - line 34 * * paragraph [0070]	1-3, 5, 6, 11, 12, 14	B23Q1/36 F16C11/12
A	---	16	
Y, D	EP 0 937 961 A (MELLES GRIOT LIMITED) 25 August 1999 (1999-08-25) * abstract; figures 1, 11 *	1-3, 5, 6, 11, 12, 14	
A	WO 02 16092 A (NOLL TINO; GUDAT WOLFGANG (DE) ; LAMMERT HEINER (DE); BERLINER ELEK) 28 February 2002 (2002-02-28) * abstract; figures 3, 4 *	1, 11, 12	
A	US 5 029 398 A (ERTL FRITZ) 9 July 1991 (1991-07-09) * the whole document *	1-15	TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. Cl. 7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 206 (M-1400), 22 April 1993 (1993-04-22) -& JP 04 348834 A (YASKAWA ELECTRIC CORP), 3 December 1992 (1992-12-03) * abstract; figure 1 *	16	B23Q F16H B25J G01B F16C F16D
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 04, 4 August 2002 (2002-08-04) -& JP 2001 349323 A (SUMITOMO HEAVY IND LTD), 21 December 2001 (2001-12-21) * abstract; figures 1, 2 *	16	
		-/--	
The present report has been established for all the claims			
Place of search MUNICH	Date of completion of the search 6 June 2003	Examiner Lumineau, S	
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS X : Particularly relevant if taken alone Y : Particularly relevant if combined with another A : technological background O : Non-written disclosure P : Intermediate document		T : Theory or principle underlying the invention E : Earlier patent document but published on the filing date or after that date D : Cited in the application L : Cited for other reasons & : Member of the same patent family, corresponding document	

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int. Cl. 6)
A	US 4 042 051 A (RICCIARDI RONALD J) 16 August 1977 (1977-08-16) * column 4, line 39 - column 5, line 57; figures 5-8 * ---	17, 18	
			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. Cl. 6)
The present report has been established for all the claims			
Place of search MUNICH	Date of completion of the search 6 June 2003	Examiner Lumineau, S	
<p>CATEGORY OF CITED DOCUMENTS</p> <p>X : Particularly relevant if taken alone Y : Particularly relevant if combined with another A : technological background O : Non-written disclosure P : Intermediate document</p> <p>T : Theory or principle underlying the invention E : Earlier patent document but published on the filing date or after that date D : Cited in the application L : Cited for other reasons & : Member of the same patent family, corresponding document</p>			

**ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT
RELATING TO EUROPEAN PATENT APPLICATION NO**

EP 02 07 9069

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned search report.
The members are as contained in the European Patent Office EDP filed on
The particulars are given for the purpose of information and do not involve the responsibility
of the European Patent Office

06-06-2003

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1113191 A	04-07-2001	DE 19962247 A1	20-09-2001
		EP 1113191 A2	04-07-2001
		JP 2001304367 A	31-10-2001
		US 2002020069 A1	21-02-2002
EP 0937961 A	25-08-1999	GB 2334593 A	25-08-1999
		EP 0937961 A2	25-08-1999
		US 6193226 B1	27-02-2001
		US 6467762 B1	22-10-2002
WO 0216092 A	28-02-2002	DE 10042802 A1	21-03-2002
		AU 8753601 A	04-03-2002
		WO 0216092 A1	28-02-2002
US 5029398 A	09-07-1991	DE 3905952 A1	30-08-1990
		CH 679805 A5	15-04-1992
		FR 2643708 A1	31-08-1990
		GB 2229534 A ,B	26-09-1990
		IT 1238042 B	23-06-1993
JP 04348834 A	03-12-1992	AUCUN	
JP 2001349323 A	21-12-2001	AUCUN	
US 4042051 A	16-08-1977	AR 209804 A1	31-05-1977
		AU 502643 B2	02-08-1979
		AU 1297076 A	20-10-1977
		BR 7602254 A	12-10-1976
		CA 1050059 A1	06-03-1979
		CH 604141 A5	31-08-1978
		DE 2616488 A1	28-10-1976
		DE 7611754 U1	12-08-1976
		FR 2307710 A1	12-11-1976
		GB 1498336 A	18-01-1978
		JP 1241946 C	26-11-1984
		JP 51127763 A	08-11-1976
		JP 59017767 B	23-04-1984

For any information about this annex : see Official Journal of the European Patent Office, No 12/82